

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Projeto Elétrico e Decorativo Natalino do Município de Ouro/SC

Cliente: Prefeitura Municipal de Ouro

Endereço: Rua Governador Jorge Lacerda, 1209, Centro de Ouro/SC.

Prefeitura Municipal de Ouro
CNPJ: 82.777.228/0001-57

AMBIENCE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA ME
CREA/SC 046709-4
CNPJ:13.443.623/0001-80

Capinzal, 21 de outubro de 2019.

INFORMAÇÕES

Contratante:

- Cliente: **Prefeitura Municipal de Ouro**
- CNPJ n°.: **82.777.228/0001-57**
- Endereço: **Rua Governador Jorge Lacerda, 1209, Centro.**
- Endereço Obra: **Ruas do Centro do Município de Ouro**
- E-mail: **imprensa@ouro.sc.gov.br**
- Fone: **(49) 3555.1300**

Contratado:

- Empresa: **Ambience Arquitetura e Engenharia Ltda Me - CREA 127525-0**
- Engº Responsável: **Luiz Roberto da Silva, CREA/SC: 046709-4**
- Endereço: **Rua Antônio Macarini, S/N - Loteamento Jardim da Serra em Capinzal/SC**
- Fone: **(49) 3555-1918**

1. INTRODUÇÃO

1. Objetivo

O presente descritivo tem por finalidade, detalhar os procedimentos necessários para instalação das decorações natalinas nos seguintes pontos do Município de Ouro:

- Canteiro/Trevo de Acesso ao Parque Jardim Ouro;
- Praça Municipal;
- Prefeitura Municipal
- Biblioteca Pública
- Posto de Saúde
- Secretaria de Assistência social
- Árvores canteiro em frente ao ginásio
- Ponte Irineu Bornhausen

DETALHAMENTO DO PROJETO, CONSTRUÇÃO DE FIGURAS, MATERIAIS E SERVIÇOS.

- **Projeto.**
- **Características: Decoração natalina** (Em anexo ao projeto)
- **Materiais e local dos Serviços:**

1. CANTEIRO/TREVO DE ACESSO AO BAIRRO PARQUE JARDIM OURO

O trevo de acesso ao município de Ouro, localizado no Parque Jardim Ouro, receberá intervenção natalina na centralidade da rótula. Serão instaladas estruturas de ferro em dois diâmetros, e fixação de cabos de aço juntamente ao poste. Nos cabos de aço serão fixadas mangueira led cor branca, em toda circunferência. A alimentação elétrica partirá de padrão particular.

2. PRAÇA MUNICIPAL

Árvores de grande porte receberão iluminação por refletor LED verde na copa (material existente do município de ouro), mangueira led contornada no seu caule, e globos brancos com lâmpada colorida distribuídas na copa (luminárias existentes do município, reaproveitamento de anos anteriores). A Praça conta com Casa do Papai Noel Iluminada e contornada por corda minilâmpada LED, beirais e cobertura iluminados com cortina LED e refletores led. A roda presente na centralidade da praça receberá contorno em mangueira de led. Casa da cultura receberá cortina de LED 30 cm altura em todo o contorno.

A alimentação elétrica partirá de padrão existente, com cabos de cobre isolação 750V através de eletro dutos subterrâneos vindas do painel de acionamento.

3. PREFEITURA MUNICIPAL

A fachada principal contará com iluminação por meio de cordão de minilâmpada led. Serão fixadas duas estruturas em cabo de aço. Uma inferior e outra superior, que dará sustentação ao cordão de minilâmpadas. A alimentação elétrica partirá da ligação da prefeitura, com cabos de cobre isolação 750V através de eletro dutos subterrâneos vindas do painel de acionamento.

4. BIBLIOTECA

Será instalada rede em minilâmpada altura de 0,50 centímetros em toda extensão da marquise. A alimentação elétrica partirá da própria edificação.

5. POSTO DE SAÚDE

Serão instaladas redes de minilâmpada, cor: 3.000k, altura de 0,50 centímetros, na elevação frontal fixa na própria marquise. A alimentação elétrica partirá da própria edificação.

6. SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL

A edificação receberá rede em minilâmpada altura de 0,50 centímetros, fixa embaixo da marquise de acesso. A alimentação elétrica partirá da própria edificação.

7. ÁRVORES CANTEIRO EM FRENTE A GINÁSIO

Todas as árvores em frente ao ginásio receberão mangueira LED branca em seu caule e refletor led verde direcionado a copa. A alimentação partirá do padrão do Ginásio Municipal André Colombo.

8. PONTE IRINEU BORNHAUSEN

No acesso ao município será instalado um portal em estrutura de ferro pela Prefeitura Municipal. O portal receberá figura de ferro iluminada em mangueira de led nos dois lados. A alimentação partirá da rede CELESC.

• QUADROS DE ACIONAMENTOS

Todos os quadros de acionamentos a serem instalados deverão possuir disjuntores, dispositivos Residuais (DR), Timers Analógicos para que possam ter maior segurança e uma boa funcionalidade dos circuitos conforme o projeto.

• DISPOSITIVO DR

As correntes de fuga provocam riscos às pessoas, aumento de consumo de energia, aquecimento indevido, destruição da isolação, podendo até ocasionar incêndios. Esses efeitos podem ser monitorados e interrompidos por meio de um Dispositivo DR. Os Dispositivos DR (diferencial residual) protegem contra os efeitos nocivos das correntes de fuga à terra garantindo uma proteção eficaz tanto à vida dos usuários quanto aos equipamentos.

A relevância dessa proteção faz com que a Norma Brasileira de Instalações Elétricas – ABNT NBR 5410 (uso obrigatório em todo território nacional conforme lei 8078/90, art. 39 - VIII, art. 12, art. 14), defina claramente a proteção de pessoas contra os perigos dos choques elétricos que podem ser fatais, por meio do uso do Dispositivo DR de alta sensibilidade (= 30mA).

Conforme especificado é obrigatório à instalação do dispositivo DR em serie com o disjuntor termomagnético de proteção geral de cada unidade consumidora com $I_{NRESIDUAL}=30mA$, como detalhado no projeto em anexo (Prancha 8/8 – Diagrama Unifilar QD`s).

- **ATERRAMENTOS**

Foi previsto aterramento das partes metálicas e equipamentos. O aterramento deverá ser constituído de hastes de cobre do tipo cooperweld 5/8 x 2,40metros a nas caixas de passagem para que possa ser feita a inspeção. O aterramento deverá estar abaixo ou igual a 10 ohms em qualquer época do ano.

- **SERVIÇOS**

Os serviços de instalação da Decoração Natalina deveram ser executados por empresa especializada, com profissionais habilitados e com conhecimento de instalações elétricas, estes deveram possuir curso de NR 10 devidamente comprovados por cópia de certificados. A empresa contratada deverá ser registrada no CREA e dar garantia de todos os equipamentos e materiais utilizados constantes na relação de materiais, bem como os serviços executados, com período de no mínimo 10 dias, contados a partir da assinatura do contrato de trabalho e homologação da licitação por parte da prefeitura. Qualquer alteração durante a execução da obra que se faça necessária deverá ter prévia aprovação do projetista (responsável técnico pelo projeto).

A empresa candidata a participar da licitação terá que possuir veículos equipados com escadas giratórias ou cesta aérea para executar trabalho em altura e para prender as figuras natalinas nas árvores de grande porte, também deverá possuir caminhão ou camionete para que possa fazer o transporte dos materiais a serem instalados, pois a prefeitura não se responsabilizará pelo transporte dos mesmo. A obra deverá ser entregue com 5 dias de antecedência da abertura do Natal, a qual deverá ser informada pela Prefeitura Municipal.

Os funcionários e técnicos que irão trabalhar na execução dos trabalhos terão que cumprir todas as exigências mínimas de seguranças exigidas pela norma NR 10 e todos

os funcionários da empresa contratada deverão fazer parte do quadro de funcionário da empresa ganhadora da licitação comprovado com carteira de trabalho.

- **OBJETIVO**

Definir os procedimentos de trabalho e segurança, que as equipes devem atender visando à realização de atividades voltadas à segurança.

- Qual tarefa a ser realizada:
- Método de execução
- Recursos humanos
- Recursos materiais, ferramentas e equipamentos.
- EPI's e EPC's necessários

- **PRÉ-REQUISITOS PARA EXECUÇÃO DA TAREFA**

Para a execução de qualquer atividade/tarefa todos os integrantes da equipe devem ser capacitados, habilitados e autorizados.

- **PLANEJAMENTO DA TAREFA NA BASE**

O responsável pela equipe deverá receber e programar a tarefa, considerando as características construtivas do local de execução e a diversidade de equipamentos instalados.

Portar toda documentação da programação da tarefa.

OBS.: Nenhuma tarefa pode ser executada sem que a equipe possa estar de posse destes documentos.

Tomar pleno conhecimento da tarefa, analisando e avaliando todos os pontos críticos de execução. Considerar o histórico dos eventos anteriores, principalmente as alterações efetuadas.

NOTA 1: Todos os membros da equipe deverão estar presentes neste momento.

Dimensionar a equipe, com pessoas capacitadas, habilitadas e autorizadas para realizar a tarefa de acordo com o volume de serviço a ser executado.

Agrupar as informações técnicas dos circuitos e dispositivos, envolvidos com a tarefa. Verificar toda documentação, principalmente aquelas relativas às modificações realizadas.

Realizar estudos para pleno entendimento sobre as funcionalidades operativas dos equipamentos, dispositivos e circuitos.

Planejar a metodologia para a realização da tarefa, contemplando todas as medidas de precaução contra eventos indesejados.

- **CONCLUSÃO**

O projeto foi elaborado de acordo com as normativas vigentes da concessionária de energia (Celesc) e da ABNT: NR 5410, NR 5414 e seguem a normativa de segurança NR 10, e aprovado com comissão natalina da prefeitura;